**Instrucciones:** descarga este documento en el cual se presenta un problema práctico que se soluciona haciendo uso de una desigualdad lineal y dándole solución a la misma. Escribe debajo de la redacción del problema la desigualdad que le corresponde y soluciona dicha desigualdad. Modifica el documento añadiendo el procedimiento y respuesta correcta del caso. La respuesta exprésala además en forma de intervalo y súbelo a la Plataforma Virtual.

**Caso 1**

**Problema (Decisiones de fabricación).** El administrador de una fábrica debe decidir si deberán producir sus propios empaques, que la empresa ha estado adquiriendo de proveedores externos a $ 1.10 cada uno. La fabricación de los empaques incrementaría los costos generales de la empresa en $800 al mes y el costo es de material y de mano de obra de 60 centavos por cada empaque. ¿Cuántos empaques deberá usar la empresa al mes para justificar la decisión de fabricar sus propios empaques?

Referencia:

Arya, J. C., & Lardner, R. W. (2009). *Matemáticas Aplicadas a la Administración y a la Economía*. Pearson educación. p. 103

**LISTA DE COTEJO**

|  |
| --- |
| Elementos |
| Problema representado en lenguaje matemático por medio de una desigualdad lineal. |
| Solución de la desigualdad lineal. |
| TOTAL: 6 Puntos |

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual. Recuerda que el archivo debe ser nombrado:****Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Problema\_Practico***